

Perkins presenta en Stafford las prestaciones de su motor 5000 Series para generación eléctrica

- En su evento en Stafford, Perkins Engines desplegó la avanzada 5000 Series, destacando su capacidad para aplicaciones críticas en centros de datos, hospitales y aeropuertos, con innovaciones en eficiencia y mantenimiento.



perkins 5000 series grupos electrógenos potencia de respaldo infraestructuras críticas

<https://energetica21.com/noticia/perkins-presenta-stafford-prestaciones-5000-series-generacion-electrica/>

Energética 21

Jueves, 01 octubre 2026

En su evento en Stafford, Perkins Engines desplegó la avanzada 5000 Series, destacando su capacidad para aplicaciones críticas en centros de datos, hospitales y aeropuertos, con innovaciones en eficiencia y mantenimiento.

El pasado 15 de septiembre, **Revista Energetica** estuvo presente en el encuentro organizado por **Perkins Engines en su Stafford Engine Centre**, en Reino Unido, una jornada en la que la compañía presentó sus soluciones para el mercado de generación eléctrica. El programa incluyó presentaciones técnicas, una visita a las instalaciones y un recorrido específico por la plataforma 5000 Series.

La jornada abordó diferentes aspectos relacionados con las necesidades actuales del mercado de generación eléctrica, entre ellos la fiabilidad, la capacidad de respuesta ante cargas, la eficiencia y las necesidades específicas de infraestructuras críticas. También se analizaron las oportunidades derivadas del crecimiento de la demanda eléctrica y del desarrollo de infraestructuras digitales.

La **Perkins 5000 Series** comprende motores de entre **23 y 61 litros**, con un rango de potencia de **750 a 2.500 kVA**. La gama está destinada a aplicaciones de generación eléctrica *standby*, *prime* y

baseload , con presencia en sectores como los centros de datos, hospitales y minería. Perkins destaca además su arquitectura electrónica para aplicaciones críticas.

Prestaciones orientadas a aplicaciones críticas

Durante la jornada, Perkins puso el foco en algunos de los requisitos que actualmente demanda el mercado de generación eléctrica, como la fiabilidad, la capacidad de respuesta ante cargas, la eficiencia, el tamaño de los equipos y la reducción de los costes de operación.

En el ámbito de los centros de datos, la presentación mostró diferentes características de la 5000 Series, entre ellas la compatibilidad con **HVO y B20** , intervalos de servicio de **750 horas** , aceptación de carga G3, capacidad de arranque en frío hasta -30 °C y posibilidad de alcanzar el 100% de carga de bloque.

El **Stafford Engine Centre** forma parte de la estructura de Perkins para las Series 4000 y 5000. Junto con el centro de Aurangabad, en India, constituye parte de la huella global de fabricación de estas gamas. En Stafford se realizan actividades de ensamblaje, pruebas, pintura y acabado de las Series 4000 y 5000, además de actividades vinculadas al desarrollo global de motores.

Un Perkins 5008 para mantener operativo un hospital en Belfast

Uno de los casos de éxito incluidos en la jornada fue el del **Royal Victoria Hospital de Belfast** , en Irlanda del Norte. Marapco suministró para el hospital un grupo electrógeno de **1.100 kVA equipado con un motor Perkins 5008 Series** , destinado a sustituir un equipo que llevaba aproximadamente 30 años en servicio.

El nuevo generador proporciona respaldo al sistema centralizado de calderas del hospital, responsable de mantener la calefacción y el suministro energético del complejo, y también presta servicio a una unidad central de descontaminación utilizada para esterilizar los instrumentos quirúrgicos. El proyecto contó con la participación de Marapco, AC Automation y Perkins.

El 5008 incorpora control eléctrico, una respuesta mejorada ante cargas de impacto y transitorios y compatibilidad con **HVO** . Además, la documentación destaca su cumplimiento de **ISO 8528-5 G3** , así como unos intervalos de mantenimiento ampliados y un menor consumo de combustible y aceite.

Potencia de respaldo para el Aeropuerto Internacional de Dubái

El segundo caso de éxito presentado corresponde al **Aeropuerto Internacional de Dubái** , donde PowerCo Systems International suministra desde hace más de una década soluciones de respaldo y emergencia. En noviembre de 2024, PowerCo actualizó sus grupos electrógenos con motores **Perkins 5008 de 1.250 kVA de potencia prime** para responder al incremento de las necesidades energéticas del aeropuerto.

El proyecto se desarrolló en un plazo de cinco meses, desde el pedido y montaje hasta la instalación y puesta en servicio. PowerCo seleccionó el 5008 para esta aplicación por su capacidad para cumplir

los requisitos de potencia y las especificaciones del proyecto, apoyándose además en la experiencia previa de la compañía con motores Perkins de la Serie 4000.

El caso de Dubái refleja las exigencias de las infraestructuras aeroportuarias, donde la continuidad del suministro resulta esencial. PowerCo proporciona al aeropuerto soluciones de potencia de respaldo y emergencia, en un entorno en el que factores como las tormentas de arena pueden contribuir a generar problemas de suministro.

La jornada celebrada en Stafford permitió conocer de primera mano la propuesta de Perkins para el mercado de generación eléctrica, con especial atención a las aplicaciones críticas y a las necesidades asociadas al crecimiento de la demanda. La compañía continúa poniendo el foco en el desarrollo de productos y servicios orientados a mejorar la disponibilidad, la eficiencia y el soporte durante el ciclo de vida de las instalaciones de generación eléctrica.